Description de quatre Scorpions nouveaux de la Berbérie,

par M. Paul Pallary.

En vue d'une monographie des Scorpions du Nord-Ouest de l'Afrique, que je prépare, j'ai été amené à reviser les Scorpions de cette région, qui font partie des collections du Muséum. C'est un travail qui m'a été rendu facile par l'obligeance du professeur Gravier et de ses collaborateurs : MM. Fage et André.

J'ai encore à exprimer ici ma gratitude au Gouverneur général de l'Algérie qui a bien voulu me procurer les facilités de séjour à Paris.

L'étude comparée de tous les matériaux que j'ai pu examiner, ajoutée à celle des publications effectuées, m'a permis de reconnaître un petit nombre d'espèces encore inconnues qui vont faire l'objet de la présente note.

Je n'ai pas cru devoir donner de longues descriptions des espèces : on trouve dans tous les Scorpions des caractères communs qu'il est inutile de reproduire chaque fois sous peine d'allonger considérablement ces descriptions. Je me suis borné seulement à mettre en évidence les caractères les plus saillants : c'est surtout par la comparaison avec des espèces bien connues que je m'efforcerai de rapprocher ou de différencier les autres caractères.

1. **Heterometrus fuliginosus** n. sp.

(Fig. 1.)

Tronc cylindriforme, allongé, de coloration brun noir ainsi que la queue et la vésicule. Pinces de coloration plus claire. Pattes jaune brun clair avec des points brun foncé à chaque articulation.

Pinces arrondies, très granuleuses et velues. Doigts mobiles plus longs et plus épais que les doigts fixes.

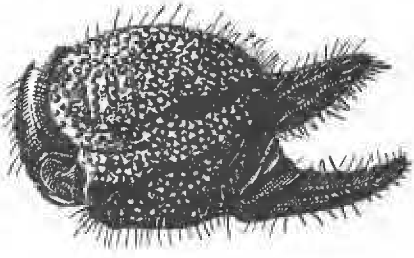
Céphalothorax lisse, sauf le long des bords où il est faiblement granuleux. Yeux principaux placés de chaque côté de deux arêtes courbes, à peine saillantes et tangentes.

Segments abdominaux lisses, sauf les bordures qui sont granuleuses; toutefois le dernier segment (le VII^e^) est faiblement granuleux.

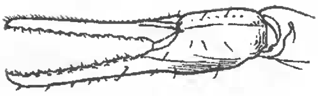
Segments caudaux gros, velus; le V^e^ fortement granuleux à la partie supérieure, vésicule allongée, presque plane en dessus, ovalaire et granuleuse en dessous : les granulations sont disposées en séries de huit. Aiguillon très peu courbé.

Face inférieure très lisse avec deux sillons sur chaque segment ventral. Le dernier, plus ridé, est de coloration plus foncée.

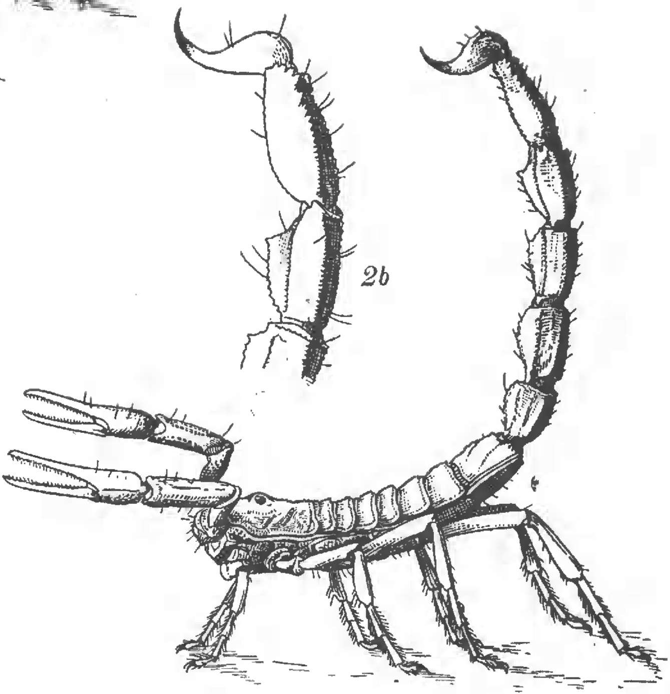
1.



1a

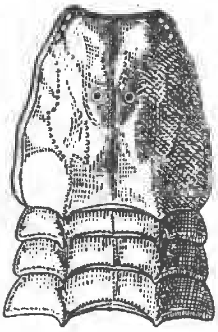


2a

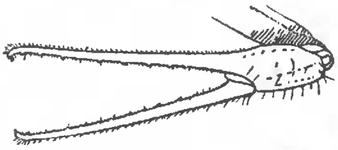


2b

2.

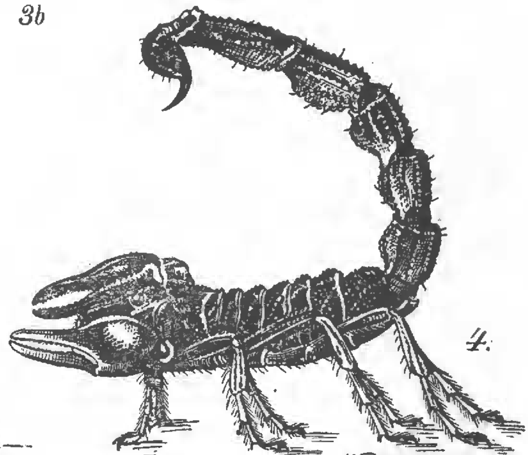


3a



3b

3.



4.

N. BOUDAREL

Scorpions nouveaux de la Berbérie.

Peignes : 9–10 lamelles.

♂ ♀ ♀

Dimensions : Tronc, 30–35–38 millimètres;
Queue, 33–40–33

Le tronc, depuis les chélicères jusqu'à l'insertion de la queue. La queue, y compris la vésicule jusqu'à l'extrémité de l'aiguillon.

Le céphalothorax seul compte pour 10 millimètres.

Le type est décrit d'après un ♂ rapporté de l'Ouirgane (900 m.) par le Dr Pellegrin (3 nov. 1925). La pince est figurée d'après un sujet du cirque d'Arround rapporté par M. Le Cerf. Je le possède encore de Dar Guellouli et de Télouet en magnifiques exemplaires.

Le groupe des *Heterometrus* a fait l'objet d'une monographie du professeur Birula : «Ueber *Scorpio maurus* Linné und seine Unterarten. 1910» qui nous a facilité considérablement le travail de recherche.

Or, des sous-espèces marocaines, aucune de celles mentionnées par ce naturaliste : *S. maurus, hesperus, mogadorensis, subtypicus* ne se rapporte à celle que nous venons de décrire.

Le *fuliginosus* diffère de tous les *Heterometrus* de la Berbérie par sa coloration noire et sa grande taille : c'est le plus grand du groupe. De plus son céphalothorax et ses segments abdominaux, lisses dans leur partie centrale, le distinguent encore des autres sous-espèces marocaines. La partie antérieure du céphalothorax est bien plus étroite que dans les sous-espèces figurées par Birula (1 à 4). Sous ce rapport elle ressemble davantage à la forme *tunetana* Birula (fig. 6), mais les mandibules sont plus saillantes.

Toutefois les segments caudaux sont plus semblables à ceux des *H. hesperus* Bir. et *subtypicus* Bir. qu'à ceux du *tunetanus.*

Enfin son sternum et son opercule génital rapprochent l'espèce atlasique de l'espèce égyptienne : *H. palmatus* H. et E.

Sa coloration noire et sa grande taille permettent également la comparaison avec une autre espèce d'Égypte et de Syrie : *H. fuscus* H. et E. (Birula : *Scorpio maurus*, pl. XI, fig. 9 et 10). Mais le bouclier oculaire paraît plus étroit et les pattes sont de teinte plus blonde dans la forme atlasique. Le Ve segment caudal est également plus allongé et les pinces plus arrondies.

L'*H. fuliginosus* est commun dans le Grand Atlas où il paraît être localisé sur les deux versants.

2. **Prionurus eburneus** n. sp.

(Fig. 2.)

Céphalothorax ayant l'aspect général du *B. occitanus* mais plus court. Yeux médians gros. Anneaux abdominaux étroits et granuleux. Segments

caudaux I à III comme ceux du *B. occitanus*, le IV^e anguleux à la partie supérieure, le V^e allongé. Vésicule petite; aiguillon allongé.

Pinces et pattes blanc d'ivoire alors que le corps est brun jaunâtre clair. Partie inférieure ayant le même aspect que *P. australis*.

Peignes : 36 dents environ.

Céphalothorax : 23–22 millimètres.

Queue : 36–35 millimètres.

Habitat : Djanet (D^r Cicile).

A première vue, ce Scorpion ressemble à un *Buthus occitanus* Amx [=*B. europæus* (Linné) E. Simon]. Mais l'analyse des caractères démontre qu'on a affaire à un *Prionurus* plutôt qu'à un *Buthus*.

Le segment IV, par son arête élevée, ses pinces et sa vésicule allongées, sont caractéristiques.

Enfin sa coloration blanchâtre est curieuse. Toutefois nous possédons des *Prionurus australis* du Sud constantinois et tunisien qui offrent également cette coloration (*flava*).

Sa vésicule, plus petite, et son aiguillon allongé ressemblent à ceux du *B. leptochelys* H. et E. Mais à cela seul se bornent les ressemblances.

3. **Buthacus exilis** n. sp.

(Fig. 3.)

Corps cylindriforme, très allongé, de couleur brun-noirâtre. Queue grêle, à anneaux longs, plus longue que le corps. Pinces grêles et très allongées, un peu recourbées à leur extrémité. Les yeux médians ont le centre noir et la cornée brun roux clair. Toutes les arêtes du céphalothorax sont granuleuses.

Partie inférieure brun roux clair,

Céphalothorax : 22–23 millimètres.

Queue : 36–36 millimètres.

Longueur des pinces : 14–15 millimètres.

Dents des peignes, de 23 à 27, égaux des deux côtés.

Habitat : Djanet (L^t Lustin).

Le *B. exilis* est un des Scorpions les plus remarquables du Nord de l'Afrique par sa gracilité. Il ne peut être confondu avec aucune des espèces actuellement connues.

L'espèce la plus affine est le *B. leptochelys* H. et E., mais l'*exilis* a le corps plus cylindrique et il est encore bien plus grêle dans toutes ses parties notamment par ses pinces et ses anneaux.

Ces derniers, par leur longueur, rappellent ceux de l'*Isometrus maculatus* de Geer, si répandu dans toute la Micronésie.

On peut encore rapprocher la présente espèce du *Buthus Maindroni* Kraepelin de Mascat (Arabie persique) : tous deux ont le corps cylindrique

et allongé, les segments caudaux et les pinces sont également comparables dans les deux espèces, mais dans *B. Maindroni* les arêtes longitudinales de la partie supérieure du céphalothorax sont lisses et la vésicule offre une angulosité qui n'existe pas dans l'*exilis.*

Nous n'avons aucun détail sur l'habitat du *B. exilis :* mais les pinces et les anneaux allongés semblent indiquer que ce Scorpion se loge dans les fentes ou fissures étroites, dans les rochers ou plutôt dans les murs des maisons.

C'est par l'intermédiaire du Dr Foley, de l'Institut Pasteur d'Algérie, que nous avons eu connaissance de cette curieuse espèce, ainsi que du *P. eburneus.*

4. **Prionurus (?) tingitanus** n. sp.

(Fig. 4.)

Céphalothorax en forme de cœur allongé, avec des granulations bordant les reliefs. Anneaux thoraciques granuleux.

Pinces de forme ovalaire comme celles du *B. occitanus* mais plus renflées et plus obtuses à leur extrémité.

Segments caudaux plus petits et non carénés à leur partie supérieure, comme dans les vrais *Prionurus.* Anneaux ornés de dix arêtes granuleuses peu saillantes. Ve segment très rugueux sur la face inférieure. Vésicule presque sphérique et volumineuse. Aiguillon peu courbé.

Coloration brun chocolat foncé avec le bord des pinces orangé. L'extrémité des pattes est jaune orange. La coloration de la partie inférieure est à peine plus pâle que celle du dessus.

Céphalothorax : 30–24–26 millimètres.

Queue : 38–37–41 millimètres.

Vésicule avec l'aiguillon : 6 millimètres.

Peignes : de 23 à 27 palpes.

Habitat : Rabat; commun sous les pierres de la tour Hassan et à Chella. Mais étroitement localisé dans cette station.

Cette espèce, par la brièveté de ses pinces, la globulosité de la vésicule, se rapproche du *B. occitanus,* tandis que sa coloration la place dans le groupe *Prionurus.* C'est sans doute une forme de passage entre les *Buthus* et les *Prionurus.*

Nous identifions la présente espèce au *Buthus occitanus marocanus* de Birula. Cet arachnologue décrit ainsi cette variété : « Par la forme et par la sculpture du corps, cette sous-espèce est très voisine du *B. occitanus paris* Koch. Mais elle s'en distingue par la couleur brun foncé de tout le corps, y compris les extrémités (seulement les extrémités des pattes, les pinces et les attaches des anneaux postérieurs I, II et III du ventre sont colorés en clair).

« Une femelle mesure 95 millimètres de longueur totale (queue 53, céphalothorax 40 millimètres).

« Diffère encore par la main plus renflée, moins longue, et par la vésicule plus globuleuse, dont le diamètre est plus grand que la longueur du dard. »[1]

Aucune indication de localité.

Nous ne possédons pas d'exemplaire aussi grand, mais les caractères : coloration brune, pinces plus renflées, plus brèves et vésicule plus globuleuse, apparence de *Buthus occitanus*, concordent bien avec ceux de notre *B. tingitanus*.

Ailleurs, M. Birula[2] rapporte cette forme au *B. mardoche* E. Simon. Mais ce dernier a la même coloration que le Scorpion languedocien. La description très précise de E. Simon et l'examen du type sont concluants.

Il est vrai que l'auteur n'indique pas la patrie de son *B. mardoche.* Mais on sait que tous les envois faits par le rabbin Mardochée proviennent de l'Anti-Atlas.

Dans la région du Sous c'est cette espèce qui domine.

Nous pensons que c'est également notre espèce qui a été désignée comme « *Buthus europæus*, *melanistic form* » par M. St. Hirst in *Ann. and Mag. nat. hist.*, 1925, p. 416, d'après des exemplaires de Rabat.

Travail du Laboratoire de Zoologie (Vers et Crustacés).

EXPLICATION DES FIGURES.

Fig. 1. *Heterometrus fuliginosus* du Djebel Ouirgane (Grand Atlas).
Fig. 1*a*. Pince grossie, d'un autre sujet.
Fig. 2. *Prionurus eburneus* de Djanet (Sahara).
Fig. 2*a*. Une pince.
Fig. 2*b*. Segments IV, V et vésicule, grossis.
Fig. 3. *Buthacus exilis* de Djanet (Sahara).
Fig. 3*a*. Céphalothorax grossi.
Fig. 3*b*. Une pince, grossie.
Fig. 4. *Prionurus* (?) *tingitanus* de Rabat (Collection E. Simon).

Tous ces types font actuellement partie des collections du Muséum.

(1) *Bull. Acad. imp. sc. S^t-Pétersbourg*, 1903, t. XIX, n° 3, p. 106.
(2) Ueber *Scorpio maurus* L., etc., p. 145.